文書				User	殿
大区分		小区分		Pages	1/4
	取扱説明書　　高圧電源ユニット			Object equipment	――――――

装 置 名 称 ／ 装 置 番 号

双極静電チャック用検査用電源
ELS-5K1PNLIC2 型

エレメント有限会社

〒２５２－０３３１
神奈川県相模原市南区大野台5-13-3
ＴＥＬ０４２－７８６－５０６３
ＦＡＸ０４２－７８６－５０６５

本製品をご使用の際にはお客様の安全の為、必ず取扱説明書をご参照の上、
下記の注意事項を遵守願います。

１、本製品は、一般的な電子機器用設備を意図しております。本製品
の破損が人体や設備に影響を与える恐れのある医療機器、運搬機器
などへの用途、或いは振動のかかる環境では使用しないで下さい。
一般電子機器以外にご使用される場合は弊社にご相談下さい。

２、本製品には過電流、短絡保護回路が搭載されておりますが、長時間の過電流
短絡状態は、故障の原因になりますので避けてご使用ください。

３、本製品を規格外の電気的条件、環境条件でのご使用はしないで下さい。
過大入力電圧や高温度下では故障する場合がございます。

４、本製品は塵埃の多い場所や腐食性ガスが発生する場所でのご使用は避けて下さい。

５、本製品は高電圧を発生いたします。直接高圧出力部に触れないで下さい。
触れると感電、怪我、死亡の恐れがございます。

６、本製品に触れる場合には入力電源を遮断後、十分な時間放置し
内部に蓄積された高電圧が放電したことを確認し触れてください。

７、本製品は、粉塵、塵埃を吸引します。ご使用の際は十分な沿面距離
絶縁距離、配線処理等を配慮しご使用ください。

８、ご使用中に故障や異常が発生した場合は、すぐに入力を遮断し動作を
中止し弊社へお問い合わせ願います。

９、本製品は機器組込、設備、研究用に設計・製造された電源です。
高電圧を発生致しますので警告ラベルを必ず貼付願います。

１０、本製品は高電圧を発生致しますので、第３種以上のアースを
必ず確保し最短でなるべく太い線にてアース配線願います。
配線等でお困りの際は弊社へお問い合わせ下さい。

（特色）

本電源は、１チャンネル双極静電チャック検査用高圧電源です。
吸着機能、ディスチャージ機能、剥離機能を有しております。
帯電圧試験用及び絶縁抵抗測定用に２系統の正負出力を有しております。
モード選択スイッチ１、２で使用する正負出力を決定願います。

《仕様》

入力電圧　：　ＡＣ１００Ｖ　±１０％

出力電圧　：**モード１　耐電圧測定用**
＋ＨＶ　０～＋３．０００ｋＶ　３０００μＡ
－ＨＶ　０～－３．０００ｋＶ　３０００μＡ
モード２　絶縁抵抗測定
＋ＨＶ　０～＋６．０００ｋＶ　５０μＡ
－ＨＶ　０～－６．０００ｋＶ　５０μＡ

出力電圧変動率
入力変動　：　±０．０１％　（±10%の変化時）
出力変動　：　±０．０１％　（0～全負荷）
リップル　：　０．１％以下
使用温度範囲　：　０～＋５０℃
出力電圧調整　：　＋ＣＶ　－ＣＶ　ＰＯＬＡ　ヘリカルポット　３個
モード選択スイッチ：
１＝耐電圧測定、ＰＯＬＡ
２＝絶縁抵抗試験
HV ON　：　ミニトグルスイッチ　１個
ＤＩＳＣＨＲＡＧＥ　：ミニトグルスイッチ　１個
ＰＯＬＡ　：　ミニトグルスイッチ　１個
出力モニター　：　正負電源用　ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾊﾟﾈﾙﾒｰﾀｰ　４台
モード１，２にて自動切換

ＤＵＡＬ／ＳＩＮＧＬＥスイッチ：　ミニトグルスイッチ　１個
ＤＵＡＬ時＋ＣＶにて正負対象動作
ＳＩＮＧＬＥ時＋ＣＶ－ＣＶ操作
出力部　：　デルリン絶縁方式１Ｐ端子台　２個
＋ＨＶ　－ＨＶ

《取扱操作方法》

１、ｸﾞﾗﾝﾄﾞ端子（Ｅ）を、必ず良好（３種接地以上）な**アース**に接地して下さい。

２、静電チャックからの高圧出力ケーブルを、負荷から背面端子台に確実に接続します。

３、入力電源の定格を確認の後、入力ケーブル（**ＡＣ１００Ｖ**）のＡＣプラグを接続します。

４、 本器前面パネルの各**ＣＶ**ダイアルを０に設定願います。
モード選択スイッチ**１、２**いずれかを選択願います。
１、は３０００Ｖ　３ｍＡの電源を使用します。
２、は６０００Ｖ　５０μＡの電源を使用します。
＊注１，２スイッチの選択は必ずＰＯＷＥＥＲスイッチを
ＯＦＦの状態で操作願います。

５、その他のスイッチがＯＦＦの状態を確認し、**ＰＯＷＥＲ**スイッチをＯＮ願います。

６、**＋ＣＶ　－ＣＶ**の各ＶＲを回し所望の高電圧に設定願います。
ＤＵＡＬ／ＳＩＮＧＬＥスイッチを**ＤＵＡＬ**側に設定しますと＋ＣＶの操作で正負対象出力致します。

７、 出力電圧・電流は、前面のデジタルパネルメーターに表示されます。

８、 **ＨＶ　ＯＮ**スイッチを**ＯＮ**して下さい。
吸着用電源電圧が出力されます。
吸着終了後は**ＨＶ　ＯＮ**スイッチを**ＯＦＦ**します。
ＤＩＳＣＨＡＲＧＥスイッチを用いて剥離願います。
剥離に時間を要する場合は**ＰＯＬＡ**スイッチを短時間オンして逆極性の電圧を印可することにより、剥離できます。
＊注　ＰＯＬＡのＶＲは１０％程度でご使用下さい。
あまり高い電圧を印可しないでください
２００Ｖ～６００Ｖ程度です。製品によっては、もっと低い電圧でも十分な場合がございます。

９、 本器の出力を停止する場合は、各スイッチをＯＦＦし**ＰＯＷＥＲ**スイッチをオフし入力電源を遮断します。